وزارة الزراعة اللبنائية الله المنافية المنافية الله المنافية الم

أبحم أورية اللب نَانية مَكنب وَزير الدولة لشو ون التنمية الإدارية مَكنب شامية مَدمَا عَالَة المتعالى المتعام

والعالون في المان المان



بشّام المهّندس شامي شِري الدّثي النشرة رقم ۹ مرين اول ۱۹۹۲

0

أترسل هذه النشرة النائم المائم المائ

زراعة اللوز في لبنان

اذا نظرنا الى خريطة لبنان الزراعي واطلعنا على التوزيع الزمني والجغرافي لزراعاته لتبين لنا بوضوح الفراغ الذي خلفه زوال بعض الزراعات من معظم مناطقه . والسبب الاول في ذلك يعود الى تطور شروط المعيشة في الارياف ، وزوال بعض الصناعات التي تنتمي الى القطاع الزراعي . فنرى مثلا ان زراعة الحبوب التي كان يعتمد عليها المزارع لتأمين معيشته ، لم تعد اليوم تكفي كدخل اساسي ، بعد ان تطورت الحياة الريفية ، وزادت متطلبات المزارع ، وتضاعفت السلع والحاجات المختلفة التي تعوض عليه ، والتي اصبحت مع مرور الزمن من الضاروريات في معيشته بعد ان كانت لسنوات قليلة خلت من الكماليات التي لم يطمح يوماً في الحصول عليها .

فصار لزاماً عليه والحالة هذه ان يبحث عن دخل او فر وذلك في ارض رقيقة ، ففيرة ، بعلية ، ذات امكانيات محدودة . ولما لم ينجح في مسعاه هذا ترك ارضه عرضة للعوامل الطبيعية والانجراف ، ونزح الى المدينة سعياً وراء لقمة العيش .

اما السبب الثاني لاتساع رقعة الارض البور والتي تصلح للزراعة ، هو اهمال صناعة الحرير الطبيعي الذي ادى الى زوال زراعة التوت التي

وقد اصبح هذا الاعتقاد سائداً لدى معظم المزارعين الذين خصصوا لزراعة اللوز الاراضي الفقيرة البعلية . ويجدر بنا هنا ان نذكر المزارع بان شجرة اللوز اذا ما توفرت لها العناية التي يخصصها المزارع لباقي الاشجار المثمرة واختار لها ارضاً خصبة وعلى شيء من العمق ، واذا ما امن لزراعته هذه مياه الري ، لاعطت شجرة اللوز اضعاف ما تعطيه رفيقاتها المغروسة في اراض بعلية وتربة نقيرة . هذا من الناحية الزراعية اما من الناحية التجارية فالاسواق الداخلية والعالمية مؤمنة لتصريف هذا الصنف. فلبنان لا ينتج حالياً من اللوز ما يسد حاجته ، وهو يستورد سنوياً ما يقارب الـ ٢٨٠ طناً من اللوز القلب بينا نرى ان موقعه الجغرافي ومناخات وسوط تعديه لأن يكون في عداد البلدان المصدرة الوز، ولنقف هنا لنذكر للمزارع الكريم طرق استهلاك هذا الخيصول.

رَ _ صناعات السكاكر والحاديات والمهلحات :

يدخل قلب اللوز في كثير من الصناعات الوطنية السكاكر والجاويات. والمملحات ، وتقبل هذه الصناعات على استهلاك كميات وافرة من اللوز من تختلف الانواع والاحجام . كما ان قلب اللوز يحتل المكانة الاولى في صناعة المملحات، ويدفع المستهلك الاسعار المرتفعة للحصول على الانواع الجيدة من اللوز المملح . فاذا ما شجعنا زراعة اللوز نكون بالوقت ذاته

كانت لسنوات قليلة خلت منتشرة في سفوح جبال لبنــان وقراه والتي اندثرت الآن مخلفة اراض زراعية مهملة وجدراناً مهددة بالانهيار .

ولقد اصبحنا والحالة هذه امام اراض زراعية لا يستفاد منها وهي معدة للانجراف والزوال. وقد رأت وزارة الزراعة انه من واجبها تشجيع المزارع بل مساعدته لينهض بارضه ثانية ويستغلها، وانماء زراعات جديدة فيها، وذلك بانتقاء وغرس اصناف الاشجار المثمرة الملائمة ، التي اذا ما انتشرت في مثل هذه المناطق امنت للمزارع دخلاً دائماً يمكنه من الرجوع الى ارضه والبقاء فيها.

والافادة من هذه الاراضي لا تكون من الناحية الزراعية فحسب بل من الناحيتين الإقتصادية والاجتاعية في آن واحد. فالى جانب الدخل المدائم الذي يحصل عليه المزارع من الثار التي يجنيها يكون قد استصلح اراض مهملة ، ويكون في الوقت ذاته قد ساهم في توسيع رقعة الارض الزراعية في لبنان ، وفي انماء مناطق تتوفر فيهاكل امكانيات الانتاج اذا ما لاقت العناية اللازمة . ولا بد لنا النهوض بهذه المناطق ان ننتقي لها الاصناف الثمرية الملائمة التي يمكن ان تعيش و تنمو في اراض بعلية رقيد دلت الاختبارات والتجارب العديدة التي اجريت في البلدان الاجنبية وفي بعض المناطق اللبنانية ، ان شجرة اللوز تعطي انتاجاً حسناً ، ويمكن الاعتاد عليها والاكثار منها . وهي غير متطلبة كغيرها

WALLES SALES AND THE SALES OF T

كلفة تحضير الارض لزراعة التفاح اكثر من كلفة تحضير الارض لغرسها لوزاً وذلك للاسباب التالية :

تستوجب طبيعة الارض الجبلية المنحدرة الصعبة المسالك في بعض المناطق نقبها على اليد العاملة مما يجعل المزارع يتكبد التكاليف الباهظة . ولم ولم تستعمل الجرارات لهذه الغياية الافي السنوات القليلة الماضية . ولم تساهم هذه الجرارات الا بتحضير القسم البسيط من بساتين التفاح وباقي الاشجار المشمرة في لبنيان ، هذا بالاضافة الى تكاليف تشييد الجدران الضرورية في الاراضي الجبلية المنحدرة .

اما طبيعة الاراضي الممكن غرسها اشجهار لوز فتختلف كل الاختلاف عن طبيعة الاراضي المغروسة تفاحاً كون معظمها يقع في الوسوط القليلة الانحدار التي يمكن ان تتم تهيأتها بواسطة الجرارات والتي لا تستوجب الجدران العالية، وكون شجرة اللوز لا تتطلب النقب العميق

اراض بعلية مهسلة اصبحت بعد استصلاحها جاهزة لتغرس باشجار اللوز. ولتصبح في مأمن من عامل الانجراف الذي يهدد سفوح جالنا غير المزروعة. وليصبح هذا الجبل الاجرد جنة عناه معطاه

قد ساهمنا في تشجيع هذه الصناعات وساعدنا على تطورها وازدهارها . ٢ ـ صناعة الادوية والزبوت :

يستعمل اللوز الحصول على بعض الزيوت التي تدخل في صناعة بعض الادوية. والاسواق الاوروبية تستهلك كميات كبيرة من قلب اللوز لهذه الغاية. وكثيراً ما يلجأ التاجر اللبناني الى اسواق الدول المجاورة للحصول على اللوز وتصديره الى الاسواق الاوروبية ، في حين ان لبنان يمكنه ان ينتج محلياً ما يسد بعض حاجة هذه الاسواق.

٣ ـ الاوز الاخضر والفرك :

يتفرد اللبناني مع بعض مواطني الدول العربية باستهلاك اللوز الاختفار واللوز الفرك. وتلاقي هذه الانواع رواجاً كبيراً. ويبيع المزارع انتاجه باسعار مرتفعة وينبني الارباح الكثيرة. وتجدر بنا الاشارة هذا الى انه لا يمكن اكثار مثل هذه الانواع واعتادها في الزراعات الحديثة المقبلة لاسباب سنأتي على ذكرها في فصل لاحق نبحث فيه الهمية انتقاء الانواع في زراعة اللوز.

تغتلف طريقة تحضير الارض المعدة لزراعة اللوز عن الطريقة المتبعة لتبيأة الارض المخصصة لباقي الاشجار المشعرة كالتفاح مثلاً ، وتكون



بل هي تكتفي في بعض المناطق بجور لا يزيد عمقها عن ٥٠ سنتيمتراً اذا ما تعذر على المزارع نقب ارضه . اما اذا تمكن الى ذلك سبيلاً فيكون النقب على عمق ٣٠ ــ ٥٠ سنتمتراً حسب الادوات الزراعية المستعملة وعمق التربة . هذا بالاضافة الى امكانية الاستفادة من الجدران القديمة والتي لا تزال قائمة في كثير من المناطق ، والتي شيدت في الماضي لبعض الزراعات التي لم يعد لها اثر اليوم .

ع علية الغرس:

تتبع في عملية الغرس طرق عديدة منها غرس اصل « مر " يطعم في ما بعد بانواع معينة ، او غرس المطعوم بعد تطعيمه في المشتل ، او زرع بذرة اللوز في موضع الشجرة النهائي و تطعيمها في ما بعد .

ويعتمد بعض مزارعي الدول المنتجة لهذا الصنف الطريقة الثالثة لتلافي تقطيع بعض الجذور عند نقل غرسة اللوز من المستنبت اي المشتل الى مكانها النهائي في البستان. وتستوجب الطريقة هذه تأمين الشروط اللازمة للانبات. وكثيرا ما يتعذر على المزارع معرفة وبالتالي تأمين هذه الشروط فيكون من المفضل والحالة هذه غرس اصول تطعم في ما بعد بانواع مرغوبة في الاسواق التجارية.

7 - Ikinle:

تختلف الابعاد بين الاشجار المثمرة باختلاف جودة التربة ووجود

مياه الري فيها او عدم وجودها .

فكلما كانت النربة فقيرة غيرعميقة وجب اعتاد ابعاد كبيرة بين الاشجار كي لا تزاحم هـذه



الابعاد المناسبة بين اشجار اللوز تزيل المزاحمة بين الجذور على الرطوبة والمواد الغذائية وتسهل العمليات الزراعية

الاشجار بعضها بعضاً على المواد الغذائية المحدودة الموجودة في مثل هذه التربة ، وكي يتسنى لجذور هذه الاشجار الاستفادة الى ابعد حد من الرطوبة الموجودة في الأرض. فزراعة اللوز في مناطق غير مروية يجب اعتاد ابعاد لها تتراوح بين ١٠ و ١٢ متراً بين الشجرة ورفيقتها . اما في الزراعات المروية وفي الاراضي العميقة فيمكن تخفيض هذه المسافة الى الراعات المروية وفي الاراضي العميقة فيمكن تخفيض هذه المسافة الى الراعات المروية وفي الاراضي العميقة فيمكن تخفيض هذه المسافة الى

ع" - الاعتناء بالاغراس الفتية :

أ ـ التقايم التربوي: تقص غرسة اللوز بعد غرسها على علو ٦٠ ـ
٧٠ سنتمتراً عن سطح التربة ، ثم يعمل المزارع على تكوين شجرته بعد .
اجراء التطعيم بالنوع المطاوب بانتقاء ثلاثة سواعد رئيسية يبعد الساعد

منها عن الآخر مسافة تتراوح بين ١٥ و٢٥ سنتمتراً. وكثيراً ما يتعذر على المزارع الحصول على ذلك فيأتي توزيع السواعد اقرب او ابعد من التوزيع المثالي وهذا ما يحصل الاصناف الثمرية.

الاعشاب الصارة . وهذا امر مهم

ب ــ الاعمال الزراعية : ونخص

منها بالذكر العناية بالارض لحفظ الرطوبة فيها وازالة المزاحمة منقبل

ويجعلها في مأمن من الرباح .

يتوقف عليه الى حد بعيد نجاح الاغراس الفتية. فالاعشاب الضارة

كثيراً ما تزاحم الاغراس الفتية ، خصوصاً في الاراضي البعلية ، على

المواد الغذائية والرطوبة الموجودة في الارض، فيجب اذاً ازالة هـذه

الاعشاب خصوصاً الاعشاب التي تحيط بالاغراس. وتكون عملية ازالة

هذه الاعشاب بالحراثة السطحية التي لا يتعدى عمقها ١٠ سنتمترات

على وجه التقريب. وتكون هذه الحراثة في فصل الربيع حيث المزاحمة

تقطع نصة اللوز بعلم غرسها على علو يتراوح بين ٦٠ و٧٠ سنتـتراً بما يعطي في المستقبل شجرة ذات ساق منخفض وهذا ما يسهل جني المحصول عنها ورشها

العنارة وجذور اغراس اللوز .

ةً ــ انتقاء الانواع :

لانتقاء انواع اللوز اهمية كبرى في انتياج هذا المحصول كمية ونوعاً . الموضوع، ان نوضح قضية زراعية ربما تكون غير واضحة لدى بعض المزارعين وهي ان الشجرَّة الناتجة عن بذور اللوز لاتعطي حتماً تُمـاراً لها نفس مواصفات الثار التي تعطيها الشجرة الأم ، وهذه قاعدة وراثية معروقة في علم النبات. لهذا وللحصول على انواع معينة ذات مواصفات معروفة يجب

تاتيخب في الشتاء الناني الانة اغصان جانبية تئكل زوايا منفرجة مع الساق، وتبمد نفط اوتكازها على الساق عن بعضها مافة لا تقال عن ١٥ او ٢٠ سنتمترأ ، ويترك ايضاً الغصن الاعلى في على الساق ليصبح في ما بعد «الملك» لهكل الشجرة ويقطع على عار" ٥٠ أو . ٣ سنتمتراً . اما الفروع الجانبية فتقص بالتناب بحيث انها تبقى أقصر من

> تطعيم الغرسة الناتجة عن بذور اللوز بأنواع ذات مواصفات معرونة . ولانتقاء المطاعيم كم اشرنا اعلاه الهمية كبرى سواء من الناحية الزراعية ام من الناحية التجارية .

ما هو عليه الآن ، سوف تضيق حتماً السوق المحلية باستيعاب واستهلاك اللوز الاخضر وتتدنى الاسعار فلا يكون ذلك في صالح المنتج .

لهذا وجب على المزارع انتقاء انواع تجارية مرغوبة في الاسواق الخارجية ، مطلوبة في الصناعات المتعددة التي يدخل فيها هذا المحصول. وغالباً ما يهم الصناعة شكل قلب اللوز وحجمه وليس صلابة غلاف او شكله الخارجي، وكثيراً ما تطلب الاسواق الخارجية الاحجام المتوسطة بدلاً من الكبيرة ، وهذا ما جعل بعض الدول المنتجـة للوزكالولايات المتحدة الاميركية مثار تقبل على غرس انواع جديدة تعطى الاحجام المرغوبة في الصناعة . وقد يختلف الامر في اسواقنا الداخلية حيث الحجم الكبير يعود بالاسغّار المرتفعة ، وهنا تتبين لنا ثانية فوائد التنويح اي غرس اكثر من نوع واحد من اللوز . وغالباً ما يختار المزارع عنــد ٠ غرس اشجاره نوعاً اساسياً يشكل اكثر من نصف عدد اشجاره ويتألف القسم الباقي من الاشجار من انواع تجارية ابضاً متجانسة مع النوع الاساسي تؤمن التلقيح والاخصاب ومن ثم انتاجاً جيداً كمية ونوعاً . ووزارة الزراعة مستعدة ان تقدم كل معونة فنية عائدة الى هذا الموضوع وان تؤمن عند الحاجة بعض المطاعيم.

أ_ الاهمية الزراعية: تعد شجرة اللوز من الاشجار التي تتطلب تلقيحاً خارجياً اذ ان اخصابها الذاتي منعدم او شبه منعدم، لحذا ولنجاح هذه الزراعة يجب على المزارع ان يعتمد اكثر من نوع واحد في بستانه.

وقد دلت النجارب والاختبارات ان جميح انواع اللوز لا تلقح بعضها بعضاً ولا ينتج الاخصاب حكماً اذا غرس المزارع اي نوعي لوز في بستانه، ويكون عدم الاخصاب ناتجاً اما عنعدم تجانس النوعين واما عن تفاوت في تاريخ الازهرار بين النوعين. ففي الحالة الاولى يجب ان يتأكد المزارع من تجانس النوعين اللذين يرغب في غرسها ، ويجب في الحالة الثانية ان بأخذ بعين الاعتبار تاريخ ازهرار كل من النوعين في الحالة الثانية ان بأخذ بعين الاعتبار تاريخ ازهرار كل من النوعين على ان يكون التفاوت بين على ان يكون تاريخ ازهرارهما واحداً او ان يكون التفاوت بين ازهرار النوع الاول والنوع الثاني قليلاً جداً فيلتقيا لايام قليلة يمكن ان يتم خلالها التلقيح ومن ثم الاخصاب. وهنا كثيراً ما تتدخل الطبيعة والاحوال الجوية لتبعد هذا التفاوت او تقربه .

ب _ الاهمية النجاربة : غالباً ما يعتمد المزارع اللبناني في زراعته على انواع اللوز «الفرك» او اللوز الاختضر غير البالغ لان السوق المحلية تتطلب مثل هذه الثار ولكن عندما تغرس الملايين من اشجار اللوز __وهذه الوزارة جادة في تحقيق هذا المشروع _ ويزيد الانتاج اضعاف

الخلاصة

من الضروري ان تحتل زراعة اللوزيات في لبنان وبالاخص زراعة اللوز المكانة التي تؤهلها لها طبيعة اراضي وسوطه ومناخاته .

ففي الوقت الذي تضيق فيه رقعة الاراضي الزراعية امام زراعات جديدة من اشجار التفاح. وفي الوقت الذي اصبح فيه بعض مزارعي التفاح في المناطق القليلة الارتفاع يفكرون باهمال هذه الزراعية او استبدالها بزراعات اخرى ، نرى ان المجال واسع والمساحات متوفرة امام زراعات اللوز .

فشرة اللوز القابلة للتصدير والتخزين والتصنيع تجعل الاسواق التجارية مؤمنة لها. وشجرة اللوز تتطلب القليل من العناية اذا ما قيست بهاتي الاشجار المشعرة وهي غير متطلبة تربة عميقة او غنية او مروية كا تفعل معظم الاشجار المشمرة. ووسوط لبنان البعلية ذات التربة الرقيقة المهملة، يمكنها ان تصبح بعد سنوات قليلة جنائن غناء بعد ان تستصلح اراضيها وتغرس اشجار لوز.

ان جميع الشروط الفنية والاقتصادية متوفرة لنجاح زراعة اللوز في لبنان بقي على المزارع الكريم ان يقبل عليها ويكثر منها .

النشرات السابقة

ترقم ٢ تفريد اشجـار الجمضيات
ترقم ٣ مرض الشوكولاته على البطاطا
ترقم ٣ مكافحة غشـة الجضيات
ترقم ٤ لفح ـة البطاطا والبندورة
ترقم ٥ انتخاب مطاعيم الجمضيات وتطعيما
ترقم ٧ انتخليل الكيمائي للتربة
ترقم ٨ التعاون الزراعي

يكن الحصول على هذه النشرات مجاناً بمجرد طلبها من دائرة الارشاد الزراعي في بيروت او من مراكز الارشاد في الملحقات.

اقرأ هذه النشرة بتمعن ، مطبقاً ارشاداتها ناقلًا فوائدها الى اهلك وجيرانك واصدقائك ثم احتفظ بها جزءاً من مجموعة مفيدة عن مختلف المشاكل الزراعية ، سوف نوسل اعدادها اليك.

مطبقة قلف المربروت

أَجِمْهُورِيَّة اللبُنَانِيَّة مَصنَّت وَزيرُ الدَولَة لشَّوُون الشَّبَيَة الإداريّة مَوكن مستَّاريْع وَدرَاسَات الفَطاع الْعَام